

Cla-Val e-Drive-34

Pilote hydraulique motorisé 4-20 mA

- Contrôle d'une pression, d'un débit, d'un niveau ou de la position de la vanne
- Permet la modification d'une consigne via un contrôleur local ou un système SCADA
- Idéal pour une modulation de pression très précise
- Construction acier inoxydable IP68
- Moteur 10-32 VDC et seulement 12 W à 16 bar



**Leading the
Innovation**



CLA-VAL e-Drive-34

Pilote hydraulique motorisé 4-20 mA

DESCRIPTION

Le moteur CLA-VAL e-Drive-34 contrôle la consigne du pilote associé en modifiant par pression sur le ressort l'ouverture du pilote.

La partie mécanique du moteur e-Drive-34 comprend aussi une chambre supérieure qui, baignée dans une huile alimentaire, permet plusieurs millions de cycles sans usure notable.

Le moteur e-Drive-34 fonctionne en 10-32 VDC et ne requiert qu'une puissance de 12 W à 16 bar (turbine CLA-VAL e-Power IP). Le e-Drive-34 est calibré d'usine, avec des vitesses maximales de rotation, des limiteurs de sécurité et le contrôle de perte de signal.

CONCEPTION

Le pilote motorisé e-Drive-34 est conçu pour un changement de consigne de 500 actions/jour (moyenne de 1 action toutes les 3 minutes) et testé sur des cycles complets moteur/pilote supérieur à 1'000'000 actions.

Le moteur e-Drive-34 peut être assemblé avec les pilotes standard CLA-VAL tel que :

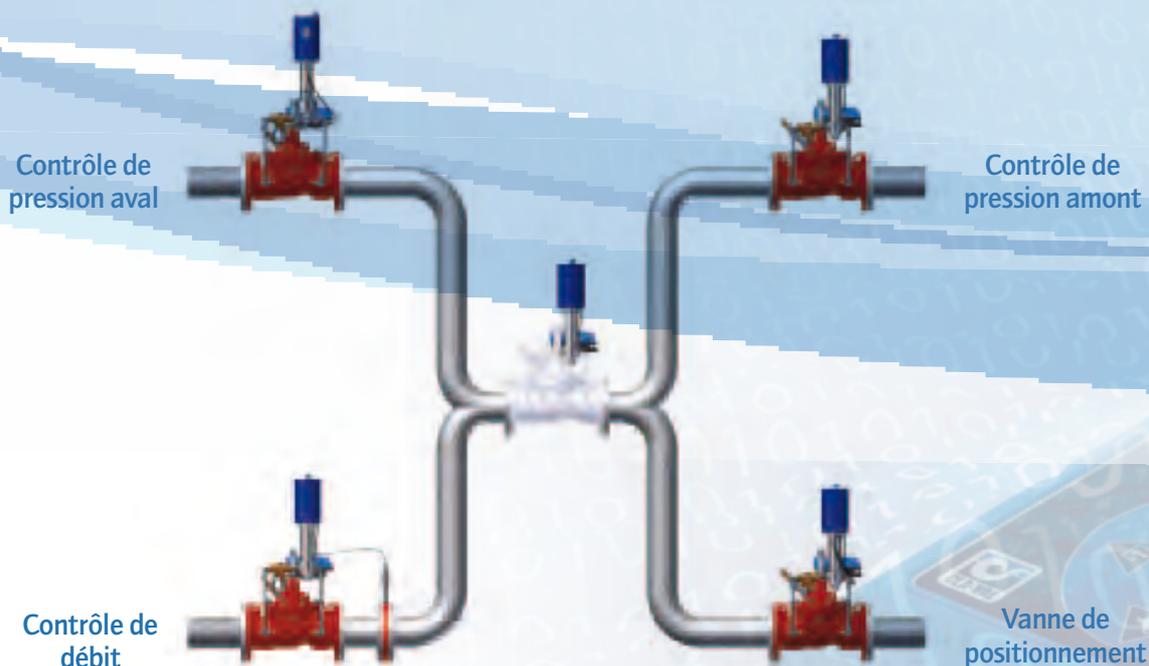
- CRD/CRA : Contrôle de pression aval
- CRL : Contrôle de pression amont
- CPC : Vanne de positionnement
- CDHS : Contrôle de débit

APPLICATIONS USUELLES DE LA SÉRIE CLA-VAL PCM

Le moteur e-Drive-34 est particulièrement bien indiqué dans les systèmes où l'utilisateur souhaite garder un contrôle hydraulique tout en ayant l'opportunité de modifier la valeur de consigne. En effet, toute réaction rapide ou non usuelle du réseau, comme une surpression, sera immédiatement absorbée par la réaction du pilote. Ce dernier garde le contrôle de la vanne de régulation car les variations de pression agissent directement sur la membrane des divers pilotes motorisés. C'est la raison pour laquelle une vanne CLA-VAL, dont le pilote est motorisé, garde les mêmes caractéristiques de régulation hydraulique qu'une vanne CLA-VAL sans pilote motorisé.

Tous les pilotes CLA-VAL motorisés communiquent au moyen d'un signal 4-20 mA ou par Modbus RTU 485 régulant la vanne dans des limites calibrées.

En cas de coupure de courant, le pilote reste dans sa position, assurant par le seul contrôle hydraulique la stabilité et l'intégrité du système aval.



SPECIFICATIONS

Alimentation électrique

- 24 VDC, 16 tr/min vitesse nominale
- 12 VDC, 8 tr/min vitesse nominale
- 500 mA max. en charge @ 16 bar
- 30 mA en veille (sans charge)

Protection sur l'alimentation

- Max. 32 VDC de surtension
- Max. 800 mA limitation du couple
- Inversion de polarité & court circuit
- Max. 80°C avec arrêt automatique

Affichage de fonctionnement

- Led verte / rouge / clignotement

Raccordement électrique

- Câble moulé de 10 m

Entrée de commande

- 4-20 mA (2 fils)
- 2x contacts sec (opération manuelle)
- Connecteur Souriau 3pins Modbus RTU 485

Protection entrée 4-20 mA

- Max. 32 VDC de surtension - Isolation (2 fils)
(optocoupler @ TMRC 1000 V, TMRC: taux de réjection du mode commun)

Retour de position

- 4-20 mA (charge sortie $\leq 500 \Omega$)
- 2x positions alarmes programmables 24 VDC 240 VAC sous 1 A max.

Protection sortie 4-20 mA

- Max. 32 VDC de surtension (Les entrées contacts sec et la sortie 4-20 mA sont au même potentiel, non isolées entre elles)

Assistance

- Par diagnostic de la LED référencée dans le manuel d'utilisation (rouge-vert-clignotement)

Perte du signal de commande

- Au choix : reste en position ou, retour en position 4 ou 20 mA

Roulement conique

Chambre supérieur

Chambre inférieure

Siège

Gamme de pression

- PN 16 bar standard

Température de fonctionnement

- - 10°C à + 80°C (uniquement électronique)

Protection

- IP68

Interface

- Plug & Play / CLA-Val D22 / Modbus RTU 485 / Win 7 (32 & 64 bit)



SUISSE

Europe, Moyen Orient, Afrique
Chemin des Mésanges 1
CH-1032 Romanel-sur-Lausanne
☎ +41 21 643 15 55

EAU - DUBAÏ

Office 2004 , JBC5 - Cluster W - JLT
P.O. Box 336812 Dubaï, UAE
☎ +971 4 5667665

ETATS-UNIS

Siège Social
1701 Placentia Avenue, Costa Mesa
CA 92627-4475
☎ + 949 722 4800

ROYAUME-UNI

Dainton House, Goods Station Road
CGB - Tunbridge Wells
Kent TN1 2 DH England
☎ + 44 1892 514 400

FRANCE

ZAC du Champ du Périer
1, Porte du Grand Lyon
FR - 01 700 Neyron
☎ + 33 4 72 25 92 93

CANADA

4687 Christie Drive
Beamsville, Ontario
Canada LOR 1B4
☎ + 905 563-4963

WATERWORKS

Du réservoir à l'abonné, CLA-VAL est l'inventeur de plus de 3500 modèles de vannes de régulation automatique.

Réduire, contrôler, stabiliser pressions et débits des réseaux est l'expression de plus de 80 ans d'une précision hydraulique inégalée.

NOUVELLE ZÉLANDE

45 Kennaway Road
1 Woolston, Christchurch, 8023
☎ + 64 396 44860

MEXIQUE

Tubrialco, S.A. de C.V.
Circunvalacion Jorge Alvarez
del Castillo No 1206-3
Col. Chapultepec Country
CP 44620 - Guadalajara, Jalisco
☎ + (33) 11309329



WWW.CLA-VAL.CH